

OBSAH

PREDSLOV	5
1. ÚVOD DO PRÁCE V EXCELI	7
1.1 Výpočty v Exceli	7
1.2 Štatistika v Exceli	16
1.3 Grafy v Exceli	18
2. SPRACOVANIE ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV - TRIEDENIE ŠTATISTICKÉHO SÚBORU	25
2.1 Triedenie podľa kvalitatívnych znakov	25
2.2 Triedenie podľa kvantitatívnych znakov	34
2.3 Grafické prezentácia výsledkov triedenia	40
Cvičenia	43
3. POPISNÉ CHARAKTERISTIKY	49
3.1 Charakteristiky polohy	49
3.2 Charakteristiky variability	52
3.3 Charakteristiky šikmosti a špicatosti	54
Cvičenia	62
4. NORMÁLNE ROZDELENIE	65
Cvičenia	78
5. TEÓRIA ODHADU	81
5.1 Bodový odhad	81
5.2 Intervalový odhad	86
5.3 Rozsah výberového súboru	91
Cvičenia	93
6. TESTOVANIE ŠTATISTICKÝCH HYPOTÉZ	95
6.1 Testy hypotéz o strednej hodnote	96
6.1.1 Test zhody strednej hodnote so známou konštantou	96
6.1.2 Test zhody dvoch stredných hodnôt – nezávislé súbory	101
6.1.3 Test zhody dvoch stredných hodnôt – závislé súbory	105
6.2 Testy hypotéz o rozptyle	108
6.2.1 Test zhody rozptylu so známou konštantou	108
6.2.2 Test zhody dvoch rozptylov	110
6.3 Test zhody rozdelenia	113
Cvičenia	116
7. ANALÝZA ROZPTYLU	121
7.1 Jednofaktorová analýza rozptylu	121

7.2	Dvojfaktorová analýza rozptylu	130
	Cvičenia	134
8.	MERANIE ASOCIÁCIÍ	137
8.1	χ^2 test štvorcovej kontingencie	137
8.2	Meranie tesnosti závislosti	140
	Cvičenia	141
9.	REGRESNÁ A KORELAČNÁ ANALÝZA	145
9.1	Jednoduchá (párová) závislosť	145
	9.1.1 Lineárna závislosť	145
	9.1.2 Nelineárna závislosť	152
9.2	Viacnásobná závislosť	160
	Cvičenia	163
10.	ČASOVÉ RADY	167
10.1	Analýza trendu v časovom rade	167
10.2	Analýza sezónnej zložky v časovom rade prostredníctvom sezónnych indexov	171
10.3	Analýza sezónnej zložky v časovom rade prostredníctvom umelých premenných	177
	Cvičenia	182
11.	INDEXY	185
11.1	Individuálne jednoduché indexy	185
11.2	Individuálne zložené indexy	188
11.3	Súhrnné indexy	192
	Cvičenia	195
	LITERATÚRA	199